Belzona 5811

(IMMERSION GRADE)

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

MODE D'EMPLOI

1. POUR ASSURER UNE SOUDURE MOLECULAIRE EFFICACE

i) SURFACES METALLIQUES - N'APPLIQUER QUE SUR DES SURFACES SABLEES.

a) Eliminer toute contamination et dégraisser avec un chiffon imbibé de **Belzona 9111** (Cleaner/Degreaser) ou tout autre nettoyant efficace ne laissant aucun résidu tel que par exemple le Méthyl Ethyle Cétone (MEK).

b) Choisir un abrasif afin d'obtenir la norme de propreté et une rugosité minimale de 75 microns (3 mils). Utiliser seulement un abrasif angulaire.

c) Sabler les surfaces métalliques de façon à atteindre les normes de propreté suivantes:
ISO 8501-1 Sa 2½-Sablage très soigné
Normes Américaines Fini à demi-blanc SSPC SP 10
Normes Suédoises - SA 2½ SIS 05 5900

d) Après le sablage, les surfaces métalliques doivent être recouvertes avant que toute oxydation ne puisse apparaître.

SURFACES CONTAMINEES PAR LE SEL
La concentration du sel mesurée sur le substrat préparé, immédiatement avant l'application, ne doit pas excéder 30mgs/m² (3µg/cm^2).

Les surfaces métalliques qui ont été immergées dans des solutions salines, telles que l'eau de mer, devront être sablées aux normes requises et laissées sécher pendant 24 heures, pour permettre aux sels de réapparaître à la surface et ensuite lavées à la brosse pour retirer ces sels. Ce procédé doit être répété jusqu'au retrait complet des sels. Une aide commerciale est disponible afin d'accélérer le retrait du sel. Contacter Belzona pour de meilleures recommandations.

ii) SURFACES EN BETON

Retirer toute trace de peinture, de goudron et d'autres revêtements.

Toutes les surfaces sur lesquelles le **Belzona 5811** sera appliqué doivent être propres, fermes et sèches. Nettoyer le béton âgé avec un détergent pour éliminer l'huile, la graisse et la poussière. Rincer le détergent à l'eau propre.

Laisser le béton neuf durcir pendant une durée minimale de 28 jours ou jusqu'à ce que le taux d'humidité soit inférieur à 6% en utilisant un Protimètre.

Sabler ou scarifier mécaniquement la surface pour en retirer tous les matériaux friables et la laitance de surface.

2. MELANGE DES COMPOSANTS REACTIFS

Verser le contenu entier du Durcisseur dans le récipient de la Base. Mélanger soigneusement jusqu'à l'obtention d'un matériau uniforme, sans marbrure.

REMARQUES:
1. MELANGE A BASSES TEMPERATURES
Pour faciliter le mélange quand la température du matériau est inférieure à 10°C (50°F), réchauffer les modules de la Base et du Durcisseur jusqu'à l'obtention d'une température comprise entre 20 et 25°C (68-77°F).

2. DUREE PERMISSIVE D'UTILISATION
A partir du commencement du mélange, **Belzona 5811** doit être utilisé dans les délais indiqués ci-dessous:

Température	10°C (50°F)	20°C (77°F)	30°C (86°F)
Utiliser tout le matériau dans les	3 heures	2heures	1 heure ¼

3. MELANGE DE PETITES QUANTITIES
Pour mélanger de petites quantités de **Belzona 5811,** utiliser:
3 parts de Base pour 1 part du Durcisseur en volume.
5 parts de Base pour 1 part du Durcisseur en poids.

3. APPLICATION DU BELZONA 5811

POUR DE MEILEURS RESULTATS
Ne pas appliquer dans les conditions suivantes:
i) Quand la température est inférieure à 10°C (50°F) ou quand l'humidité relative est supérieure à 90%.
ii) Pendant la pluie, la neige, le brouillard ou la brume.
iii) Quand il y a de l'humidité sur la surface métallique ou quand de l'humidité peut se déposer par condensation ultérieure.
iv) Lorsque l'environnement de travail risque d'être contaminé par des huiles ou des graisses provenant d'équipements voisins ou par de la fumée provenant de radiateurs à mazout ou de personnes qui fument.

a) **PREMIERE COUCHE**
Appliquer le **Belzona 5811** directement sur la surface préparée avec un pinceau à poils courts ou une raclette en caoutchouc.

b) **DEUXIEME COUCHE**
Juste après l'application de la première couche, appliquer une autre couche de **Belzona 5811**, comme indiqué ci-dessus en a). Sa durée permissive d'utilisation sera

comprise entre 6 et 8 heures à 20°C (68°F). La première couche ne doit pas durcir plus de 72 heures sans être revêtue, indépendamment de la température. Si ce délai est dépassé, la surface doit être sablée pour obtenir une apparence déglacée mate avec un profil de 40 microns.

APPLICATION DE PULVERISATION
Des surfaces adéquates peuvent être revêtues par pulvérisation.
Belzona 5811 peut être appliqué par pulvérisation airless à chaud. Soit une pompe airless simple ou soit un équipement à multicomposants avec un système de mesure de précision et mélangeant les deux composants, peut être utilisé.
Voir **« Instructions pour la pulvérisation de revêtements Belzona sans solvant »**

Rapport de mélange **3:1 en volume**
Température de buse **40-50°C (104-122°F)**
Pression de buse (minimum) **172 bars (2500 psi)**
Taille de buse **0,43-0,58 mm (17-23 thou)**
NE PAS DILUER
Solvant de nettoyage **Belzona 9121, MEK ou Acétone**

Commencer le mélange seulement une fois que l'équipement de pulvérisation a été soigneusement assemblé et testé – voir **« Instructions pour la pulvérisation de revêtements Belzona sans solvant »**

INJECTION
Belzona 5811 peut être appliqué avec un équipement à injection pneumatique pour créer un calage porteur irrégulier.

POUVOIRS COUVRANTS

Nombre de couches recommandés	2
Epaisseur Recherchée de la 1ère couche	250 microns (10 mils)
Epaisseur Recherchée de la 2nde couche	250 microns (10 mils)
Epaisseur totale minimale du film à sec	400 microns (16 mils)
Epaisseur totale maximale du film à sec	Limité par la résistance à l'affaissement
Pouvoir couvrant pratique de la 1ère couche	3,4 m²/litre (36,5 sq.ft/litre)
Pouvoir couvrant pratique de la 2nde couche	3,4 m²/litre (36,5 sq.ft/litre)
Pouvoir couvrant théorique pour atteindre l'épaisseur minimale recommandée	2,5 m²/litre (27 sq.ft/litre)

En pratique, beaucoup de facteurs influencent le pouvoir couvrant exact obtenu. Sur des surfaces rugueuses telles que de l'acier chancré ou du béton, le pouvoir couvrant pratique sera réduit. L'application à basses températures réduira d'autant plus le pouvoir couvrant pratique.

REMARQUE:
1. NETTOYAGE
Tous les outils ayant servi au mélange doivent être nettoyés immédiatement après l'usage avec le **Belzona 9111** ou tout autre solvant efficace tel que le MEK. Les brosses et tous les autres outils ayant été utilisés pour l'application doivent être nettoyés avec un solvant adéquat tel que le **Belzona 9121,** du MEK, de l'acétone ou des diluants cellulosique.

2. REPERER LES DIFFERENTES COUCHES
Belzona 5811 existe en différentes couleurs, pour faciliter les applications et pour empêcher les manques. En service, la couleur du produit appliqué peut changer.

3. INSPECTION
Une inspection au peigne électrique peut être réalisée sur des substrats adéquats pour confirmer la continuité. Une tension de 2000 volt est recommandée pour confirmer qu'une épaisseur de 400 microns (16 mils) a été réalisée.

4. ACHEVEMENT DE LA REACTION MOLECULAIRE

La durée du durcissement dépend de la température ambiante, plus la température sera basse et plus la durée du durcissement sera longue.

Laisser le **Belzona 5811** durcir pendant les délais indiqués ci-dessous sujet aux conditions indiquées:

Température	Légère charge	Charge mécanique importante ou immersion dans l'eau	Contact chimique
10°C (50°F)	48 heures	14 jours	21 jours
20°C (68°F)	24 heures	5 jours	7 jours
30°C (86°F)	12 heures	2 jours	5 jours

5. SURFACE ANTIDERAPANTE

Belzona 5811 durcira en un revêtement lisse et résistant. Pour des zones pédestres, il est fortement recommandé que Belzona Grip Systems Agrégate soit versé sur le **Belzona 5811** immédiatement après l'application. Le choix et la quantité d'agrégats varieront avec l'effet antidérapant désiré.

HEALTH & SAFETY INFORMATION
Please read and make sure you understand the relevant Material Safety Data Sheets.

The technical data contained herein is based on the results of long term tests carried out in our laboratories and to the best of our knowledge is true and accurate on the date of publication. It is however subject to change without prior notice and the user should contact Belzona to verify the technical data is correct before specifying or ordering. No guarantee of accuracy is given or implied. We assume no responsibility for rates of coverage, performance or injury resulting from use. Liability, if any, is limited to the replacement of products. No other warranty or guarantee of any kind is made by Belzona, express or implied, whether statutory, by operation of law or otherwise, including merchantability or fitness for a particular purpose.

Nothing in the foregoing statement shall exclude or limit any liability of Belzona to the extent such liability cannot by law be excluded or limited.

Copyright © 2012 Belzona International Limited. Belzona® is a registered trademark.

ISO 9001:2008
Q 09335
ISO 14001:2004
EMS 509612
Fabriqué en accord avec un Système de Gestion de la Qualité homologué par la norme ISO 9000

BELZONA®
Réparer • Protéger • Améliorer

Printed in England Publication No.132-01-12 F